Sintesis Silika Mesopori MCM-41 Termodifikasi Aminopropiltrimetoksisilan (APTMS) sebagai Adsorben
Logam Berat Ni(II)
Friska Nurul Mustofa, Prof. Dr. Suyanta, M.Si.; Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

SINTESIS SILIKA MESOPORI MCM-41 TERMODIFIKASI AMINOPROPILTRIMETOKSISILAN (APTMS) SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT Ni(II)

SYNTHESIS OF MCM-41 MESOPOROUS SILICA MODIFIED WITH AMINOPROPYLTRIMETHOXYSILANE (APTMS) AS ADSORBENT OF HEAVY METAL Ni(II)

FRISKA NURUL MUSTOFA
21/480241/PA/20854

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025

Sintesis Silika Mesopori MCM-41 Termodifikasi Aminopropiltrimetoksisilan (APTMS) sebagai Adsorben
Logam Berat Ni(II)
Friska Nurul Mustofa, Prof. Dr. Suyanta, M.Si.; Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

SINTESIS SILIKA MESOPORI MCM-41 TERMODIFIKASI AMINOPROPILTRIMETOKSISILAN (APTMS) SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT Ni(II)

SYNTHESIS OF MCM-41 MESOPOROUS SILICA MODIFIED WITH AMINOPROPYLTRIMETHOXYSILANE (APTMS) AS ADSORBENT OF HEAVY METAL Ni(II)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Kimia

FRISKA NURUL MUSTOFA
21/480241/PA/20854

PRORGAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sintesis Silika Mesopori MCM-41 Termodifikasi Aminopropiltrimetoksisilan (APTMS) sebagai Adsorben
Logam Berat Ni(II)**
Friska Nurul Mustofa, Prof. Dr. Suyanta, M.Si.; Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SINTESIS SILIKA MESOPORI MCM-41 TERMODIFIKASI AMINOPROPILTRIMETOKSISILAN (APTMS) SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT Ni(II)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FRISKA NURUL MUSTOFA
21/480241/PA/20854

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 September 2025

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Suyanta, M.Si.	**Prof. Dr. Triyono, S.U.**
Pembimbing I	Penguji I
Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.	**Dr.Sc. Robby Noor Cahyono, S.Si., M.Sc.**
Pembimbing II	Penguji II

Mengetahui
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset, dan Sumber Daya Manusia

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc
NIP 19[illegible]120021002